2) Indiquez à quelle phase du cycle utérin correspond chaque coupe

II/ Pour comprendre l'origine des modifications cycliques de l'utérus, on a réalisé des expériences sur des souris pubères. Les expériences et les résultats sont résumés dans le document suivant.

Expériences	Résultats
Ablation de l'utérus	Aucun effet sur le cycle ovarien
Ablations des ovaires	Arrêt des cycles utérins et atrophie de l'utérus
Greffe d'ovaires sous la peau de souris ovariectomisées	L'utérus retrouve son aspect normal et reprend ses cycles

3) Que peut-on conclure à partir des résultats des expériences 1 et 2 ?

4) A partir des résultats de l'expérience 3, déduisez la nature des interactions entre les ovaires et l'utérus

III/ Le document 3 ci-dessus représente les variations du taux plasmatique des hormones ovariennes sécrétées au cours d'un cycle sexuel normal.

5) En exploitant des documents 1 et 3, mettez en relation les variations du taux plasmatique des hormones ovariennes et l'évolution de la muqueuse utérine.

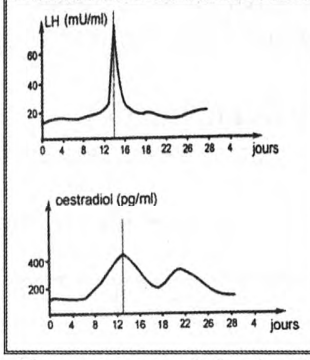
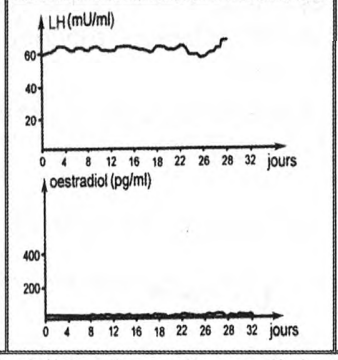
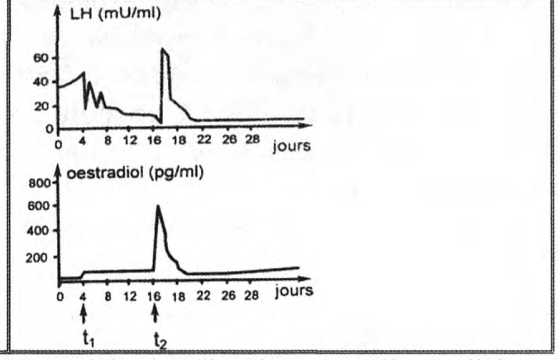
6) Expliquez, alors, le mécanisme hormonal qui détermine la menstruation

Exercice N°6 (Bac 2008 Contrôle : « Nouveau régime » : Deuxième partie)

On se propose d'étudier quelques interactions entre les ovaires et l'hypophyse chez la femme.

Le document suivant représente les courbes de sécrétion d'œstradiol et de l'hormone lutéinisante (LH) chez trois guenons (la guenon est la femelle du singe, son fonctionnement sexuel est très proche de celui de la femme) :

(A) : Une guenon normale ; (B) : Une guenon ovariectomisée ; (C) : Une guenon ovariectomisée soumise à des injections d'œstradiol à faible dose puis à une injection d'œstradiol à forte dose

Guenon normale (A)	Guenon ovariectomisée (B)	Expérience sur une guenon ovariectomisée (C)
		

Entre t_1 et t_2 : injection de faibles doses d'œstradiol ; **En t_2** : injection d'un forte dose d'œstradiol

1) Que déduisez-vous de l'analyse des courbes A et B ?

2) Analysez les courbes C en vue de préciser le mode d'action de l'œstradiol sur la sécrétion de LH

3) Expliquez alors la sécrétion importante (pic) de LH qui se produit vers le 13ème jour d'un cycle sexuel normal

Exercice N°7 (Bac 2010 Principale : Deuxième partie)

On se propose d'étudier quelques aspects du fonctionnement ovarien chez la femme. Le document 1 montre des coupes d'ovaire réalisées à différents moments du cycle sexuel. En